



Program

Dopolední program

09:00 – 09:20

Zahájení & Kyberkvíz

09:20 – 10:00

IT GURU: Strategický rozvoj a nezávislá expertíza

Tomáš Bazalík | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

10:00 – 11:00

WORKSHOP: Strategické řízení školy s podporou AI od Google

Radovan Jansa | Edugo

Karel Moric | Edugo

11:00 – 11:25

Přestávka | Networking a občerstvení

11:25 – 12:00

SPISOVÁ SLUŽBA: Elektronická spisová služba jako nástroj bezpečnosti informací

Jan Jindra | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy



**Střední článek
podpory**

Název projektu:
Střední článek podpory
Registrační číslo projektu:
CZ.02.02.02/00/22_005/0004237

01 IT Guru: Strategický rozvoj a nezávislá expertíza

Tomáš Bazalík

1 Proč je nebezpečné používat slabá nebo opakovaná hesla?

Slabá nebo opakovaná hesla útočník snadno uhodne nebo získá. Pak se může dostat k vašim účtům, e-mailu, dokumentům i systémům školy.

JAK NA TO?



Používejte silná hesla

Min. 12 znaků, kombinace velkých a malých písmen, čísel a speciálních znaků.



Využijte správce hesel

1 silné heslo si pamatujete, ostatní má uložené správce za vás.



Využijte správce hesel

Každý účet mějte s jiným heslem. Nikdy nesdílejte hesla s kolegy ani žáky.



Využijte správce hesel

Dvoufázové ověření velmi výrazně zvyšuje zabezpečení účtu a možnost napadení.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Zcizení účtu

Útočník získá přístup k vašemu e-mailu, cloudu, dokumentům nebo systémům školy.



Únik citlivých dat

Mohou být odcizeny osobní údaje žáků, známky, rozvrhy nebo další důležité informace.



Zneužití identity

Útočník se může vydávat za vás, šířit podvodné zprávy nebo škodlivé přílohy.

2 Co znamená nedostatečné zálohování dat?

Bez pravidelných a spolehlivých záloh můžete při poruše, útoku nebo chybě přijít o důležitá data - a často už není jak je obnovit.

JAK NA TO?



Zálohujte pravidelně

Nastavte automatické zálohy podle důležitosti dat (denně / týdně).



Zálohujte důležitá data

Učební materiály, osobní údaje, dokumenty, databáze, nastavení systémů.



Ukládejte zálohy bezpečně

Dodržujte pravidlo 3-2-1: 3 kopie dat, na 2 různých médiích, 1 kopie mimo organizaci (např. cloud).



Pravidelně testujte obnovu

Ověřte, že zálohy fungují a data lze skutečně obnovit, když je to potřeba.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Ztráta dat

Při poruše, napadení ransomwarem nebo chybě může dojít k trvalé ztrátě dat.



Dlouhá doba výpadku

Bez záloh nelze rychle obnovit systémy a škola nemůže běžně fungovat.



Finance a reputace

Obnova dat nebo systémů může být drahá a ztráta důvěry je těžko napravitelná.



BEZPEČNÁ ŠKOLA = SPOJENÍ TECHNIKY, LIDÍ A SPRÁVNÝCH NÁVYKŮ. Malé kroky dnes šetří velké problémy zítra



Potřebujete poradit? IT Guru je tu pro Vás zdarma.

3 Proč nestačí zálohovat, ale je nutné také testovat obnovu?



Záloha je jako pojistka - dokud nevyzkoušíte, jestli funguje, nevíte, jestli se na ni můžete spolehnout, když ji opravdu budete potřebovat.

JAK NA TO?



Naplánujte test obnovy

Domluvte si pravidelný test (např. 1x za měsíc nebo čtvrtletně).



Obnovte ukázková data

Vyberte několik souborů nebo složek a zkuste je obnovit do jiného místa.



Zkontrolujte integritu

Ověřte, že jsou data čitelná, nepoškozená a použitelná.



Zapojte odpovědné osoby

Test provádějte společně s IT správcem nebo odpovědnou osobou.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Nečitelnost dat

Až při problému zjistíte, že ze zálohy nejde nic obnovit, nebo jsou data nečitelná



Dlouhá doba výpadku

Bez záloh nelze rychle obnovit systémy a škola nemůže běžně fungovat.



Finance a reputace

Obnova dat nebo systémů může být drahá a ztráta důvěry je těžko napravitelná.

4 Nezabezpečené síťové připojení ve škole?



Pokud se může kdokoli snadno připojit do vaší sítě, může získat přístup k zařízením, datům i internetu školy.

JAK NA TO?



Zabezpečte síť

Používejte WPA3 pro WiFi, 802.1X pro WiFi i kabel a skryjte přístup ke správě síťových zařízení.



Vytvořte virtuální síť

Žáci, hosté, tiskárny a další mají mít oddělenou síť pro zamezení, nebo kontrolu přístupu.



Aktualizujte síťová zařízení

Pravidelně aktualizujte firmware firewallů, přepínačů a přístupových bodů.



Sledujte provoz v síti

Kontrolujte, kdo je připojený, kam je připojený a blokujte neznámá zařízení.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Neoprávněný přístup

Útočník se připojí do sítě a získá přístup k souborům, tiskárnám, kamerám nebo interním systémům.



Zavlečení malware

Útočník může šířit malware, odposlouchávat komunikaci nebo zneužít připojení k útokům na jiné.



Ohrožení osobních dat

Může dojít k úniku citlivých informací o žácích, zaměstnancích nebo škole.



BEZPEČNÁ ŠKOLA = SPOJENÍ TECHNIKY, LIDÍ A SPRÁVNÝCH NÁVYKŮ. Malé kroky dnes šetří velké problémy zítra



Potřebujete poradit? IT Guru je tu pro Vás zdarma.

5 Proč je vhodné rozdělit školní síť na více částí?



Rozdělení sítě (segmentace) omezuje riziko, že se útočník nebo nechtěný software dostane k citlivým systémům a datům školy.

JAK NA TO?



Vytvořte oddělené sítě

Např. pro servery, učitele, žáky, síťové prvky, tiskárny, BYOD, kamery.



Omezte a skenujte provoz

Omezte komunikaci mezi segmenty na nutné minimum a i tu kontrolujte.



Chraňte kritické systémy

Servery, správa, zálohy a tiskárny nepatří do stejné sítě jako učitelé, žáci, či hosté.



Oddělte Wi-Fi sítě

Vytvořte samostatné sítě pro zařízení školy, pro BYOD a pro hosty.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ

\$ \$\$ \$\$\$

ČASOVĚ



VYUŽIJTE



Firewall



Správu sítí

CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Šíření po síti

Průnik do jednoho zařízení může útočníkovi otevřít cestu k serverům, zálohám či osobním datům.



Ohrožení systémů

Přístup k hospodářce, známým, dokumentům nebo kamerám může získat kdokoli, kdo je připojen k síti.



Zneužití zařízení

Tiskárny, kamery nebo IoT zařízení mohou být zneužitá k útokům nebo ke sledování.

6 Chybějící nebo neaktuální dokumentace IT vybavení?



Bez přehledu o tom, co ve škole máte a jak to funguje, se špatně spravuje, plánuje i řeší problémy.

JAK NA TO?



Seznam zařízení

Evidujte počítače, servery, tiskárny, síťové prvky, kamery, licence, atd.



Pravidelně aktualizujte

Při každé změně (nové zařízení, přesun, vyřazení) aktualizujte dokumentaci.



Sdílejte s týmem

Aby všichni důležití členové IT týmu věděli, co kde je a jak to spravovat.



Bezpečně uchovejte

Mějte dokumentaci na bezpečném místě a v aktuální záloze.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ

\$ \$\$ \$\$\$

ČASOVĚ



VYUŽIJTE



Tabulky



Cloudové služby

CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Příčina problému

Bez přehledu nevíte, co kde je, komu patří a jak spolu zařízení souvisí. Řešení trvá dlouho a stojí víc času.



Špatné plánování

Neznáte stav zařízení, záruky ani licence - můžete zbytečně utrácet nebo na něco zapomenout.



Zapomenutý problém

Zapomenutá zařízení nebo starý software zůstávají v síti a mohou být zneužitá útočníky.



BEZPEČNÁ ŠKOLA = SPOJENÍ TECHNIKY, LIDÍ A SPRÁVNÝCH NÁVYKŮ. Malé kroky dnes šetří velké problémy zítra



Potřebujete poradit? IT Guru je tu pro Vás zdarma.

7 Proč nepoužívat účty s vysokými oprávněními?



Účty s vysokými právy mohou změnit nastavení systému, instalovat software nebo přistupovat k citlivým datům. Zneužití takového účtu může způsobit velké škody.

JAK NA TO?



Používejte běžné účty

Každodenní činnosti provádějte s běžným účtem bez admin práv.



Omezte počet adminů

Mějte jen nezbytné množství admin účtů a jen pro ty, kteří tomu rozumí.



Povolujte práva dle potřeby

Práva nastavujte na nejnižší nutná, omezte globální adminy.



Sledujte a zaznamenávejte

Umožni to rychle zjistit neobvyklé aktivity a předejít závažným incidentům.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



LDAP



Omezení práv

CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Zneužití účtu

Útočník získá plnou kontrolu nad systémem, může měnit nastavení, instalovat programy nebo přistupovat k datům.



Rychlé šíření malwaru

Malware spuštěný s vysokými právy se může snadno šířit po síti a infikovat další zařízení.



Náhodné změny

Běžný uživatel může omylem něco důležitého smazat, změnit nebo narušit chod systému.

8 Vhodná pravidla bezpečného používání IT ve škole?



Jasná pravidla pomáhají chránit zařízení, data i uživatele. Každý ví, co je dovoleno, co ne a jak se chovat bezpečně online.

JAK NA TO?



Srozumitelná pravidla

Práce s účty, zařízeními, daty, internetem a online službami.



Seznamte s nimi uživatele

Pravidla pravidelně připomínejte a vysvětľujte kolegům i žákům.



Uplatňujte pravidla v praxi

Dávejte příklad, kontrolujte dodržování a řešte porušení pravidel.



Pravidelně aktualizujte

Reagujte na nové hrozby, změny technologií a zkušenosti ze školy.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



Dokumenty



Cloudové služby

CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Větší riziko útoku

Uživatelé mohou snadno naletět phishingu, otevřít nebezpečné přílohy nebo sdílet citlivé informace.



Ztráta nebo únik dat

Nesprávné zacházení s daty může vést ke ztrátě důležitých informací nebo jejich úniku mimo školu.



Nejistota a chaos

Bez jasných pravidel neví uživatelé, jak se chovat. Vznikají chyby, konflikty a zbytečné problémy.



9 Proč je důležité pravidelné vzdělávání v kybez?



Technologie nás chrání, ale rozhodujeme hlavně my. Vzdělání učitelé i žáci dokážou hrozby rozpoznat a správně reagovat.

JAK NA TO?



Pravidelně školte

Školení a osvěta pro učitele, žáky i ostatní alespoň 1-2x ročně.



Upozorňujte na hrozby

Sdílejte aktuální podvody (phishing, podvodné e-maily, falešné weby) a příklady z praxe.



Mluvte o tom

Vytvořte prostor pro otázky a sdílení zkušeností. Kultura otevřenosti snižuje rizika.



Využijte dostupné zdroje

Online materiály, videa a návody (např. od NÚKIB, NPI, IT Guru) jsou zdarma a praktické.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Úspěšné podvody

Uživatelé mohou naletět útočníkům a poskytnout přihlašovací údaje nebo kliknout na škodlivý odkaz.



Zavlečení malware

Malware spuštěný s vysokými právy se může snadno šířit po síti a infikovat další zařízení.



Únik informací

Chyby uživatelů mohou způsobit únik osobních dat žáků, kolegů i školy.

10 Co mít připravené pro případ bezpečnostního incidentu?



Připravený plán a jasné role pomohou zvládnout krizi rychle, klidně a s co nejmenšími dopady na výuku, nebo chod školy.

JAK NA TO?



Vytvořte plán

Sepište plán postupu při incidentech: co dělat, koho kontaktovat, jak obnovit provoz.



Určete odpovědnosti

Každý ví, co má dělat - kdo řeší IT, kdo komunikuje s vedením, kdo informuje rodiče a žáky.



Mějte ho dostupný

Zajistěte dostupnost postupů, pro různé případy.



Postupy testujte

Plán občas vyzkoušejte (např. formou cvičení), abyste věděli, že v praxi funguje.

JAK NÁROČNÉ JE TO ZAVÉST?

FINANČNĚ



ČASOVĚ



VYUŽIJTE



CO SE MŮŽE STÁT, KDYŽ TO NENÍ SPLNĚNO?



Zmatek a ztráta času

Nikdo neví, co dělat - reakce je pomalá a problém se zhoršuje.



Dlouhý výpadek

Obnova systémů trvá déle, výuka i komunikace mohou být na dlouho přerušeny.



Špatná komunikace

Nedostatek informací způsobí nejistotu rodičů, žáků i zaměstnanců a škodí reputaci školy.



BEZPEČNÁ ŠKOLA = SPOJENÍ TECHNIKY, LIDÍ A SPRÁVNÝCH NÁVYKŮ. Malé kroky dnes šetří velké problémy zítra



Potřebujete poradit? IT Guru je tu pro Vás zdarma.

S čím Vám pomůže IT Guru?

technický IT odborník

Obrátit se na nás můžete při posuzování technických aspektů školního IT – infrastruktury, zařízení, sítě, zálohování i bezpečnosti. Pomůžeme vám zorientovat se v aktuálním stavu, upozornit na rizika a navrhnout vhodný směr dalšího rozvoje. Technická opatření přímo nerealizujeme, působíme jako konzultační a poradenská podpora školy.

Obrátit se na nás můžete také v případě zájmu o bezplatný audit IT infrastruktury školy. V rámci rozhovoru společně probereme oblasti sítě, serverů, připojení k internetu, uživatelských účtů i koncových zařízení. Nic neinstalujeme ani neupravujeme – pomáháme škole získat přehled, pojmenovat slabá místa a určit vhodné priority dalšího rozvoje.

Děkuji za pozornost

- +420 234 811 246
- stredniclanek@msmt.gov.cz
- [facebook.com/stredniclanek](https://www.facebook.com/stredniclanek)
[instagram.com/stredniclanek_msmt](https://www.instagram.com/stredniclanek_msmt)
- edu.gov.cz

Tomáš Bazalík

tomas.bazalik2@msmt.gov.cz



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy



**Střední článek
podpory**

Název projektu:
Střední článek podpory
Registrační číslo projektu:
CZ.02.02.02/00/22_005/0004237

02 Google for Education workshop: Strategické řízení školy s podporou AI od Google

Radovan Jansa, Karel Moric



váš AI asistent pro školy

6 věcí, které byste měli vědět o Gemini

Google nabízí školám **užitečné AI nástroje Gemini app a NotebookLM.**



Bezplatně

Gemini i NotebookLM najdete ve všech edicích Google Workspace for Education, díky čemuž je dostupnější pro pedagogy a studenty po celém světě.



Základ ve vědě a učení

Gemini využívá LearnLM, což z něj činí přední světový model pro učení a výzkum.¹



Propojení s Google Učebnou

Gemini i NotebookLM můžete snadno propojovat s Google Učebnou i mezi sebou.

Gemini ve Workspace for Education garantuje **ochranu dat vašich uživatelů** a kontrolu administrátorům.



Soukromé a zabezpečené

Gemini i NotebookLM se řídí [podmínkami Workspace for Education](#). Vaše chaty tak nekontrolují lidští recenzenti ani se jinak nepoužívají k vylepšení generativních modelů umělé inteligence.



Zodpovědná AI pro mladší studenty

Studenti mladší 18 let získají dodatečné bezpečnostní opatření pro zodpovědné používání umělé inteligence.



Administrátorská kontrola a přehled

Administrátoři spravují přístup k Gemini a mají přehled o jeho používání pomocí administrátorské konzole.

Jak bezpečně povolit Gemini AI ve školách s Workspace for Education

Povolte Gemini a NotebookLM pro vaše uživatele

Volitelné další kroky

Zapněte Gemini

Ujistěte se, že jste [zapnuli Gemini for Education App](#) a NotebookLM pro uživatele ve vaší doméně/organizaci.

Nastavte věkovou hranici

Uživatelům mladším 18 let můžete v Admin konzoli [nastavit odpovídající věkovou kategorii](#). Gemini se pak přizpůsobí podle jejich věku a potřeb.

Google Gemini je povoleno!

Výborně! Vaši uživatelé mají přístup k vyhovujícím, soukromým a bezpečným nástrojům AI, jako jsou Gemini, NotebookLM a další.

Chcete sdílet Gems?

Povolte proto službu Google Disk pro uživatele. Sdílené Gems jsou soubory na Google Disku a můžete pro ně nastavit příslušné zásady sdílení na Disku.

Kvalitní promptování

Projděte si a sdílejte Google [Průvodce Prompt 101](#) s vašimi kolegy.

Ujistěte se, že máte jako škola Google Workspace for Education - **je rozdíl mezi školními/univerzitními a osobními účty Google**

Školní/univerzitní Google účty v rámci Google Workspace for Education jsou ty vytvořené pro žáky/studenty a zaměstnance administrátorem v podobě uzivatel@vasedomena.cz

- ✓ Účty se řídí smluvními podmínkami a zásadami ochrany osobních údajů služby Workspace for Education.
- ✓ Správci sítě mohou povolit a zakázat jednotlivé služby, včetně dalších služeb Google, které nejsou součástí Workspace (Vyhledávání, Mapy a Play).
- ✗ Žádná reklama ve službách Workspace.
- ✗ Vaše data se nepoužívají k trénování umělé inteligence ani nejsou nikým revidována.



Jak bezpečně povolit Gemini AI ve školách s Microsoft 365*

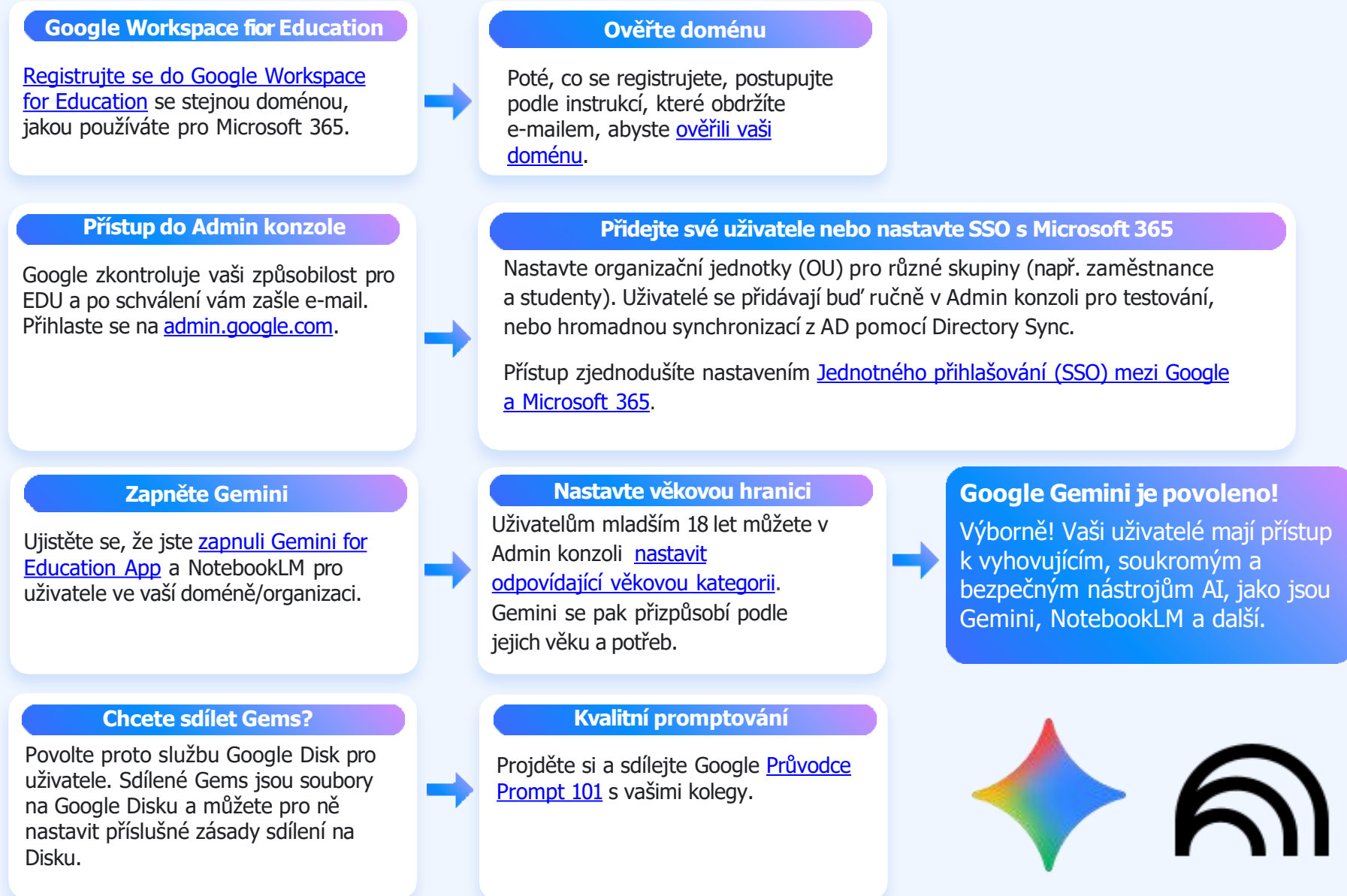
*nebojte, oba systémy lze používat paralelně :)

Začněte tím, že získáte pro školu prostředí Google Workspace for Education

Poté vytvořte či synchronizujte uživatele a nakonfigurujte SSO s Microsoft 365

Poté se ujistěte, že jsou Gemini a NotebookLM povoleny pro vaše uživatele

Volitelné další kroky



Kam dál?



100+ způsobů využití Gemini a NotebookLM

Google Workspace
for Education

100+ ways to use Gemini for Education and NotebookLM

This guide is designed to help educators, faculty, and staff across K-12 and higher education get started with Google AI tools like Gemini and NotebookLM.

[Chci vědět více](#)



Tato příručka vám pomůže se základy i pokročilými funkcemi nástrojů umělé inteligence od Google

Příručka je vhodná pro:

- Učitele
- Ředitele a management školy
- Administrativu



[Příručka: *Teaching responsible use of AI*](#) →



[Průvodce s tipy, jak nejlépe využít Gemini a NotebookLM na škole](#) →

A Guide to AI in Education

Google's history, and future, in AI

While AI is revolutionary technology, it's not new to us. In fact, it's already in many Google products - like Search, Gmail, Photos, and YouTube - helping make things better and safer behind the scenes. And with more recent advances in generative AI, tools like [Gemini](#) and [NotebookLM](#) offer even more exciting new possibilities.

We believe AI is going to help learners, educators, and school communities unlock potential in ways we can't even imagine yet. From unleashing creativity to offering personal support to supercharging productivity, AI can advance the quest for understanding in all kinds of powerful and interesting ways.

Breaking down AI, ML, LLMs, and gen AI

How to make sense of all these terms:

- **AI** is computer programming that learns and adapts, with systems taught to mimic intelligent human behaviors
- **Machine learning (ML)** is the technique that allows machines to learn autonomously from data
- **Large language models (LLMs)** are machine learning models that can understand, predict, and generate human language
- **Generative AI (gen AI)** refers to the use of AI to create new content, like text, images, music, audio, code, and videos

A balance of bold and responsible

Google's approach to AI has always been about balancing bold with responsible, and when it comes to tools designed for education, we are especially thoughtful and deliberate.

This means applying our technological expertise and deep knowledge of the educational space, while always keeping educators in the loop: working directly with the education community to create products that are truly helpful in improving the teaching and learning experience. When schools use our AI-powered educational tools, they can feel confident that their experience is safe and secure, and that it's been responsibly designed with educators and students in mind.

Applying Google's AI Principles to our work in education

In 2018, we were one of the first companies to establish [AI Principles](#) as part of our commitment to developing technology responsibly. These are the questions we ask when applying these principles to our education tools:

1. Is it appropriate for education (responsible, safe, and secure)?
2. Is it clear to educators and students what the benefits of using it are, and where and how to start?
3. Is it helping all levels and backgrounds to succeed?
4. Is the educator looped into the student experience to help shape and guide (if needed)?
5. Is it enabling educators and students to utilize our workflows seamlessly?
6. Does it enable leaders to adequately and appropriately support staff and students?
7. Does it provide sufficient tooling and control for leaders?
8. Does it adhere to requirements leaders are beholden to for their institutions?
9. Does it provide leaders with the visibility and insights needed to complete their work?

AI can never replace the expertise, knowledge, or creativity of an educator - but it can be a helpful tool to enhance and enrich teaching and learning experiences.



Google Workspace for Education Quickstart IT Setup Guide

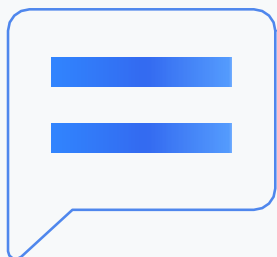


Last updated: 9/25



Google for Education

Potřebujete poradit?



[Kontaktujte nás](#)





váš AI asistent pro školy

6 věcí, které byste měli vědět o Gemini

Google nabízí školám **užitečné AI nástroje Gemini app a NotebookLM.**



Bezplatně

Gemini i NotebookLM najdete ve všech edicích Google Workspace for Education, díky čemuž je dostupnější pro pedagogy a studenty po celém světě.



Základ ve vědě a učení

Gemini využívá platformu LearnLM, což z něj činí přední světový model pro učení.¹



Propojení s Google Učebnou

Gemini i NotebookLM můžete snadno propojovat s Google Učebnou.

Gemini ve Workspace for Education garantuje **ochranu dat vašich uživatelů** a kontrolu administrátorům.



Soukromé a zabezpečené

Gemini i NotebookLM se řídí podmínkami Workspace for Education. Vaše chaty tak nekontrolují lidští recenzenti ani se jinak nepoužívají k vylepšení generativních modelů umělé inteligence.



Zodpovědná AI pro mladší studenty

Studenti mladší 18 let získají dodatečné bezpečnostní opatření pro zodpovědné používání umělé inteligence.



Administrátorská kontrola a přehled

Administrátoři spravují přístup k Gemini a mají přehled o jeho používání pomocí administrátorské konzole.

Free vs placené licence - Gemini

Funkce	Bezplatná verze (Fundamentals/Plus)	Placená verze (AI Pro for Education)
<i>Tvorba videí</i>	ne	ano
<i>Denní limity</i>	Cca 30 promptů denně	Neomezené (prioritní přístup)
<i>Integrace v Workspace</i>	Pouze web gemini.google.com	Přímo v Docs, Gmail, Slides a Meet
<i>Deep Research</i>	5 hloubkových rešerší za měsíc	Neomezeně
<i>Generování obrázků</i>	20 obrázků/den (Nano Banana 2)	300+ obrázků/měsíc (Nano Banana Pro)
<i>Analýza souborů</i>	Do 10 souborů v jednom chatu	Až 100 souborů současně

Free vs placené licence - NotebookLM

Funkce	Bezplatná licence (Fundamentals)	Placená licence (AI Pro for Edu)
<i>Limit slov na 1 zdroj</i>	500 000 slov	500 000 slov
<i>Max. velikost souboru</i>	200 MB	200 MB
<i>Počet zdrojů v 1 zápisníku</i>	50 zdrojů	300 zdrojů
<i>Celková kapacita zápisníku</i>	cca 25 milionů slov	cca 150 milionů slov
<i>Audio Overview (Podcast)</i>	3 generování / den	20+ generování / den
<i>Deep Research Mode</i>	Omezený (cca 5 session / měsíc)	Vysoké limity (pro hloubkový výzkum webu)

Jak bezpečně povolit Gemini AI ve školách s Workspace for Education

Povolte Gemini a NotebookLM pro vaše uživatele

Volitelné další kroky

Zapněte Gemini

Ujistěte se, že jste [zapnuli Gemini for Education App](#) a NotebookLM pro uživatele ve vaší doméně/organizaci.

Nastavte věkovou hranici

Uživatelům mladším 18 let můžete v Admin konzoli [nastavit odpovídající věkovou kategorii](#). Gemini se pak přizpůsobí podle jejich věku a potřeb.

Google Gemini je povoleno!

Výborně! Vaši uživatelé mají přístup k vyhovujícím, soukromým a bezpečným nástrojům AI, jako jsou Gemini, NotebookLM a další.

Chcete sdílet Gems?

Povolte proto službu Google Disk pro uživatele. Sdílené Gems jsou soubory na Google Disku a můžete pro ně nastavit příslušné zásady sdílení na Disku.

Kvalitní promptování

Projděte si a sdílejte Google [Průvodce Prompt 101](#) s vašimi kolegy.

Ujistěte se, že máte jako škola Google Workspace for Education - **je rozdíl mezi školními/univerzitními a osobními účty Google**

Školní/univerzitní Google účty v rámci Google Workspace for Education jsou ty vytvořené pro žáky/studenty a zaměstnance administrátorem v podobě uzivatel@vasedomena.cz

- ✓ Účty se řídí smluvními podmínkami a zásadami ochrany osobních údajů služby Workspace for Education.
- ✓ Správci sítě mohou povolit a zakázat jednotlivé služby, včetně dalších služeb Google, které nejsou součástí Workspace (Vyhledávání, Mapy a Play).
- ✗ Žádná reklama ve službách Workspace.
- ✗ Vaše data se nepoužívají k trénování umělé inteligence ani nejsou nikým revidována.



Jak bezpečně povolit Gemini AI ve školách s Microsoft 365*

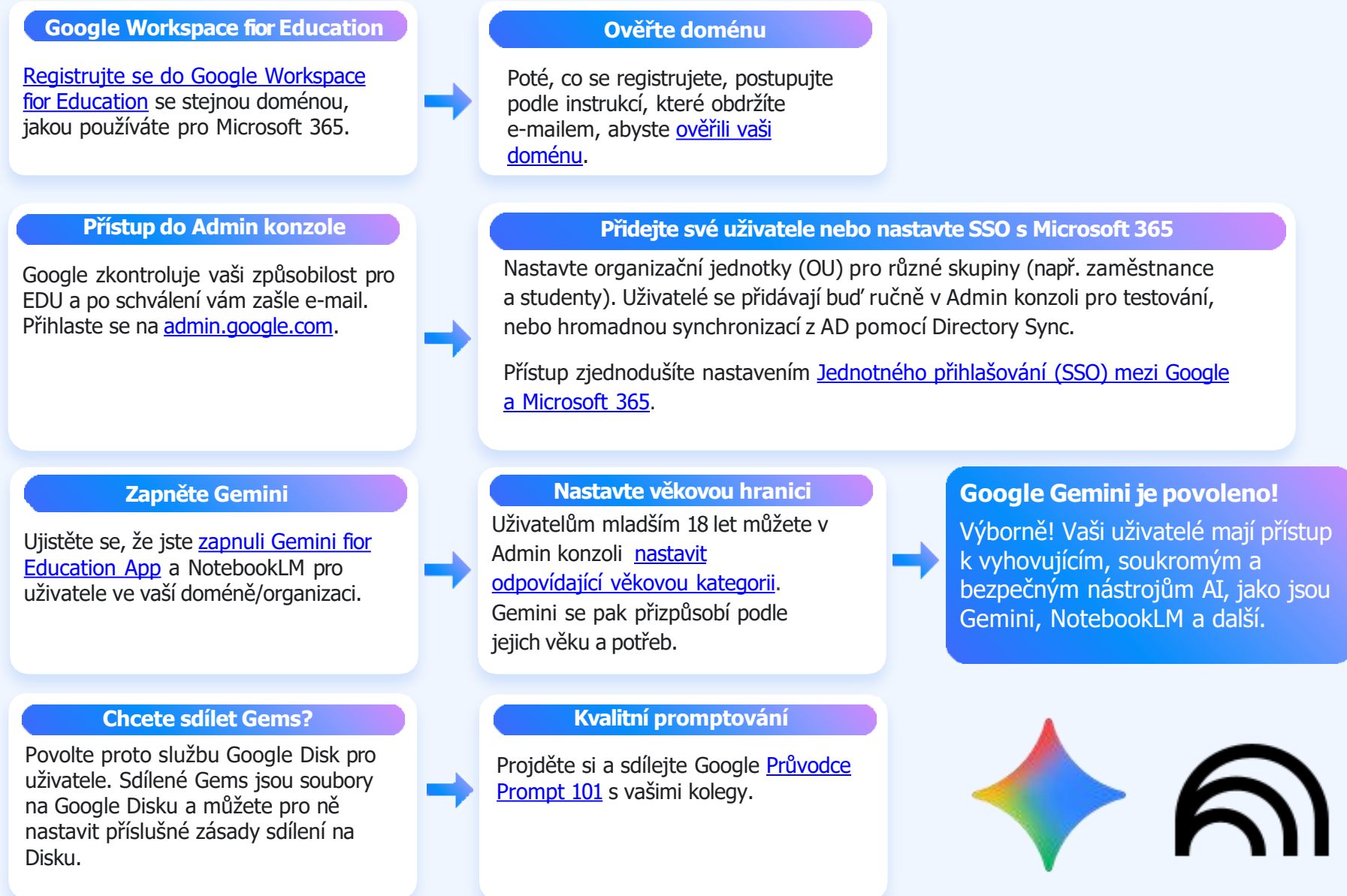
*nebojte, oba systémy lze používat paralelně :)

Začněte tím, že získáte pro školu prostředí Google Workspace for Education

Poté vytvořte či synchronizujte uživatele a nakonfigurujte SSO s Microsoft 365

Poté se ujistěte, že jsou Gemini a NotebookLM povoleny pro vaše uživatele

Volitelné další kroky



Co (kam) dál?



Škola

- ❖ **Vždy používejte AI určenou přímo pro školství!**
- ❖ **Vedení školy + ICT - placené licence (2-6ks) - STANDARD**
- ❖ **Vytvořte si pravidla používání AI ve vaší škole - kodex**
- ❖ **Plán implementace AI:**



Pravidla používání AI

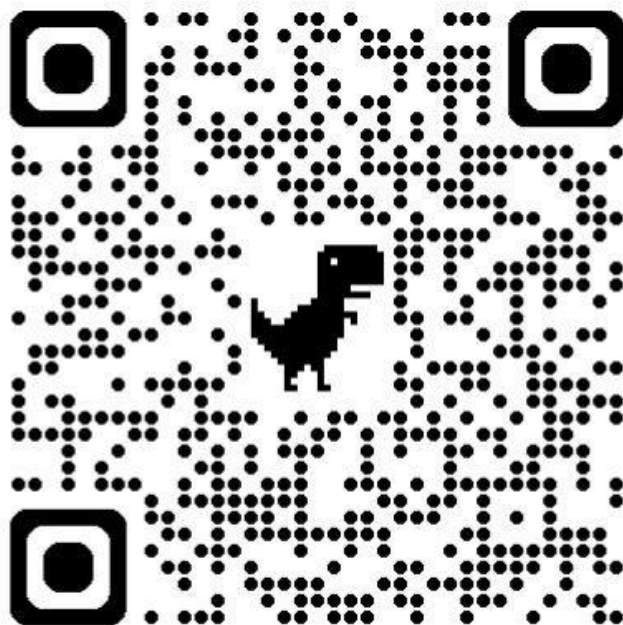
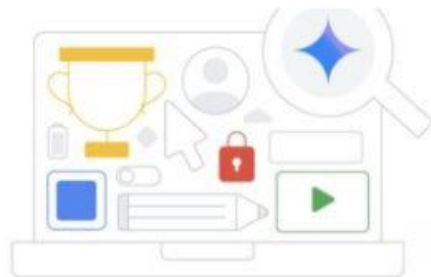
Jasná pravidla: Definujte, kdy je AI povolena (např. řešerše) a kdy zakázána (např. čisté generování esejí). Hodnoťte proces ne výsledek!

Ověřování faktů: Učte žáky kriticky hodnotit výstupy AI a vždy hledat sekundární věrohodné zdroje.

Transparentnost: Vyžadujte přiznání použití AI v odevzdaných pracích formou standardizovaných citací.

Ochrana soukromí: Nikdy nesdílejte citlivé osobní údaje žáků s veřejnými jazykovými modely.

Chytřejší škola s Google AI Pro



1. termín: 26. 05. 2026, 10:00 - 11:00

2. termín: 28. 05. 2026, 14:00 - 15:00



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy



**Střední článek
podpory**

Název projektu:
Střední článek podpory
Registrační číslo projektu:
CZ.02.02.02/00/22_005/0004237

Elektronická spisová služba jako nástroj bezpečnosti informací

Jan Jindra



01 Legislativní rámec



Elektronická spisová služba z pohledu legislativy

- zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění
- vyhláška č. 259/2012 Sb., o podrobnostech výkonu spisové služby, v platném znění
- Národní standard pro elektronické systémy spisové služby
- zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění



Elektronická spisová služba z pohledu legislativy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1183 ze dne 11. dubna 2024, kterým se mění nařízení (EU) č. 910/2014, pokud jde o zřízení evropského rámce pro digitální identitu => tzv. nařízení eIDAS 2
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, tzv. nařízení GDPR
- nepřímo desítky dalších zákonů a norem (zákon č. 500/2004 Sb., správní řád; zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek...)
- zákon č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon)



Elektronická spisová služba z pohledu legislativy

- zákon č. 12/2020 Sb., o právu na digitální služby a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti
- Akt o umělé inteligenci



Spisová služba – základní pojmy

- elektronický systém spisové služby = informační systém zajišťující odbornou správu dokumentů a životní cyklus dokumentů (tzn. jejich příjem, evidenci, vyhotovování, schvalování, podepisování, odesílání a ukládání)
- centrální evidenční nástroj s povinností vedení dle zákona
- **výkon spisové služby** = zajištění odborné správy dokumentů došlých a vzešlých z činnosti organizace zahrnující jejich řádný příjem, evidenci, rozdělování, oběh, vyřizování, vyhotovování, podepisování, odesílání, ukládání a vyřazování ve skartačním řízení (a to včetně kontroly těchto činností) => životní cyklus dokumentu
- **dokument** = každá písemná, obrazová, zvuková, elektronická nebo jiná zaznamenaná informace, ať již v podobě analogové či digitální
- **analogový** = v „hmotné“ podobě, zpravidla listinné
- **digitální** = v elektronické podobě (základní evidenční jednotka, typicky datový soubor s jeho metadaty)



Legislativní termíny

- gestorem spisové služby je MVČR (Odbor archivní správy a spisové služby)
- Do 31. prosince 2026 zajistí výkon spisové služby prostřednictvím systému eSSL: „územní samosprávné celky, organizační složky územních samosprávných celků, právnické osoby zřízené nebo založené územními samosprávnými celky, vysoké školy, školy a školská zařízení s výjimkou mateřských škol, výchovných a ubytovacích zařízení a zařízení školního stravování, zdravotní pojišťovny, veřejné výzkumné instituce, právnické osoby zřízené zákonem.“
- neplnění požadavků archivního zákona může být sankcionováno



Atestace

- §§ 69b – 69 e zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě
- Česká agentura pro standardizaci
- splnění požadavků legislativy v oblasti spisové služby a Národního standardu pro elektronické systémy spisové služby
- existuje atestovaná spisová služba? od 27. 11. 2025 oficiálně ano, nyní 3 dodavatelé



Atestace

- co znamená atestace pro dodavatele od 1. 7. 2025 – zákaz nabízet a dodávat (neznamená zákaz veřejných zakázek dle stanoviska MVČR a ÚOHS)
- co znamená atestace pro původce od 1. 1. 2027 – zákaz využívat
- co znamená pro školy a školská zařízení – **povinnost vykonávat spisovou službu v elektronické podobě, ovšem systém nemusí být atestován**
- aktuální stav s ohledem na stanovisko MV ČR



02 Elektronická spisová služba jako nástroj bezpečnosti informací



Elektronická spisová služba jako nástroj bezpečnosti informací

- splnění zákonných povinností
- kontrola nad dokumenty
- souvislost s GDPR a ochranou osobních a citlivých údajů
- omezení přístupu k dokumentům a spisům pro oprávněné osoby
- ochrana dokumentů před nechtěnými nebo skrytými změnami
- auditní stopa pro práci s dokumentem - kdo dokument vytvořil, změnil, podepsal nebo odeslal
- auditní stopa nejen pro zpracování, ale i nahlížení na dokument – důležitý prvek při stížnostech, právních sporech



Elektronická spisová služba jako nástroj bezpečnosti informací

- elektronické dokumenty přístupné i v rámci zastupitelnosti
- při odchodu zaměstnance nezůstávají dokumenty v e-mailech, na osobních discích
- skartace dokumentů dle zákona – správné vyřazování dokumentů (mazání dat) je jedním z prvků bezpečnosti
- výkon spisové služby není jen záležitostí podatelny nebo sekretariátu – týká se i vedení školy, ekonomiky a personalistiky
- dobře nastavený výkon spisové služby chrání školu právně i provozně a pomáhá předcházet ztrátám dokumentů či únikům informací



03 Aktuální otázka – výběr dodavatele a požadavky



Jak správně vybrat eSSL?

Při přípravě zadání je vhodné pokládat si následující otázky:

- Jaký počet uživatelů bude s eSSL v rámci školy pracovat?
- Jak bude eSSL využívána v interních procesech školy (schvalovací workflow, vyřizování dokumentů, prokazatelné seznamování se s dokumenty apod.)?
- Kdo bude v rámci školy disponovat elektronickým podpisem a vytvářet dokumenty v digitální podobě?
- Jak bude zajištěna provozní podpora eSSL? Má škola vlastní ICT odborníky na zajištění technické podpory provozu nebo může využít ICT podporu zřizovatele?
- Jak bude zajištěna metodická podpora eSSL? Má škola vlastního metodika nebo je schopna opřít se o metodickou podporu zřizovatele?



Minimální požadavky na eSSL

protože školy mají možnost používat i neatestované systémy spisové služby, je vhodné u těchto systémů vždy po případném dodavateli požadovat následující (čímž do značné míry definujete kvalitu systému):

- doložení nástroje pro elektronické skartační řízení
- doložení nástroje jmenného rejstříku
- systém musí disponovat rozhraním minimálně v rozsahu legislativy: Informační systém datových schránek, Informační systém základních registrů, e-mailový klient, Czech POINT
- systém v ideálním případě disponuje i rozhraním pro projení se školským informačním systémem nebo je již dokonce tato integrace v provozu (možnost doložení reference)



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy



Střední článek
podpory

Název projektu:
Střední článek podpory
Registrační číslo projektu:
CZ.02.02.02/00/22_005/0004237

Děkuji za pozornost

- +420 234 811 246
- stredniclanek@msmt.gov.cz
- [facebook.com/stredniclanek](https://www.facebook.com/stredniclanek)
[instagram.com/stredniclanek_msmt](https://www.instagram.com/stredniclanek_msmt)
- [edu.gov.cz](https://www.edu.gov.cz)

Jan Jindra

jan.jindra@msmt.gov.cz



Konferenci pro vás připravili



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy



Střední článek
podpory

Google
for Education

E **edUGO**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy**



**Střední článek
podpory**

Název projektu:
Střední článek podpory
Registrační číslo projektu:
CZ.02.02.02/00/22_005/0004237

Děkujeme za pozornost

- +420 234 811 246
- stredniclanek@msmt.gov.cz
- [facebook.com/stredniclanek](https://www.facebook.com/stredniclanek)
[instagram.com/stredniclanek_msmt](https://www.instagram.com/stredniclanek_msmt)
- edu.gov.cz